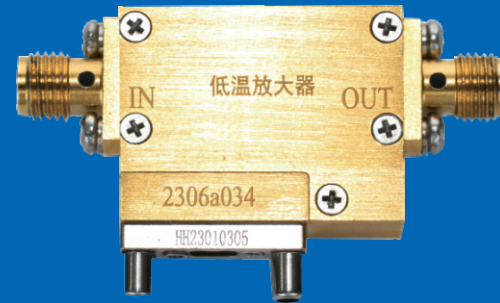


## 低温放大器 LLNA-4G8G-C9

### 应用说明

低温放大器具有极低噪声的特性，能够大幅降低接收机前端引入的噪声，提高接收机系统的灵敏度，可以应用于深空探测、射电天文、量子计算和无线通信等领域。

LLNA-4G8G-C9型低温放大器工作在4K温区，具有工作频带宽、噪声温度低等特点。



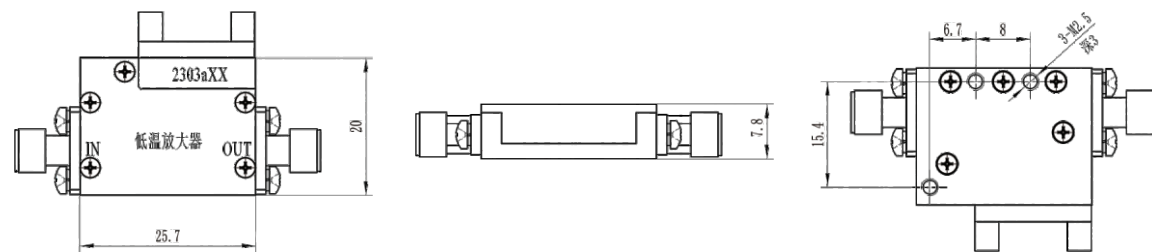
电性能参数	
工作频率	4 GHz ~ 8 GHz
增益	40 dB
噪声温度	4 K
输出1dB压缩点	-10 dBm
工作温区	4 K

机械性能参数	
射频端口	SMA-K 型同轴端口
供电端口	9芯微矩形连接器
腔体	无氧铜镀金外壳
外形尺寸	25.7 × 20 × 7.8 (不含接头)
重量	≤40g

### 环境指标

工作温度:4K, 存储温度:-55℃ ~ +85℃; 符合国家微波组件通用规范(GJB-8481-2015);  
可满足国家军用设备实验室环境温度循环、振动、冲击等相关测试要求, 参照GJB150相关项。

### 外形尺寸和结构



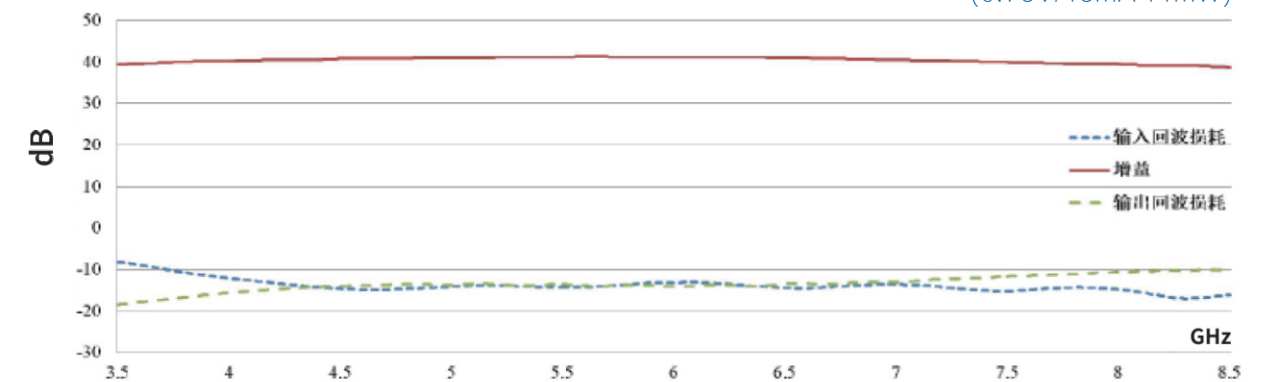
### 备注

- 外形尺寸默认单位: 毫米(mm)/度(Degree);
- 外形尺寸除特别标注默认公差: .x ±1 .xx ±0.50, 角度: ±1, 孔洞: ±0.3;
- 外形、接口和工作温区可按照客户要求订制。

## LLNA-4G8G-C9 型低温放大器性能指标测试曲线

增益及端口回波损耗测试曲线

(0.75V/15mA 11mW)



噪声温度测试曲线

(0.75V/15mA 11mW)

